CERTIFICADO DE GARANTÍA



Esta garantía tiene duración de 2 (Dos) años desde la fecha de fabricación o 1 (Un) año contado desde la fecha de la factura del revendedor, lo que vencer primero. Su cobertura es contra defectos de fabricación que el producto eventualmente pueda presentar durante ese período.

Al constatar algún defecto fabricación, leve el producto acompañado de la factura a la tienda dónde Usted realizó la compra, para que, después de un análisis, sea hecho el reparo o cambio gratuito del producto, excepto cuales quieres otros gastos con transporte hasta la tienda.

Nosotros no aceptaremos reclamaciones, dentro del plazo de garantía, si:

a) Las I**NSTRUCIONES DE INSTALACIÓN DEL PRODUCTO** no han sido observadas;

b) El altavoz presentar defectos tales como cono rasgado, perforado o mojado; instalación en local inadecuada; casco deformado o amasad; bobina móvil quemada debido a uso fuera de las especificaciones;

c) Después de inspeccionado, el producto mostrar evidencias de modificaciones o reparos realizados por persona no autorizada;

d) Fuera constatado el uso de productos químicos en los componentes del altavoz;

e) Fuera identificada la quemadura del altavoz debido al uso de amplificadores (módulos de potencia) que no poseen circuito de protección contra sub-voltaje (caída de voltaje de la batería).

Esta garantía se extiende solamente al comprador original, para no entrar en conflicto con la aplicación de la ley.

En la eventualidad de la HINOR decidir modificar el diseño y/o hacer mejoras técnicas en este producto, ella no será obligada a incluir tales cambios en cualquier producto fabricado anteriormente.

La garantía ofrecida aquí cubre solamente el reparo o reemplazo del producto, siendo que la HINOR no se responsabiliza por cualquier reclamación de indemnización por cualquier motivo.

NH INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
ROD. BR 470, 5640 – VALADA ITOUPAVA
89.160-000 RIO DO SUL (SC) BRASIL - TELÉFONO: ++55 (47) 3531-8800
CNPJ 85776466/0001-36 - I.E.250170515
INDÚSTRIA BRASILEÑA - MADE IN BRAZIL

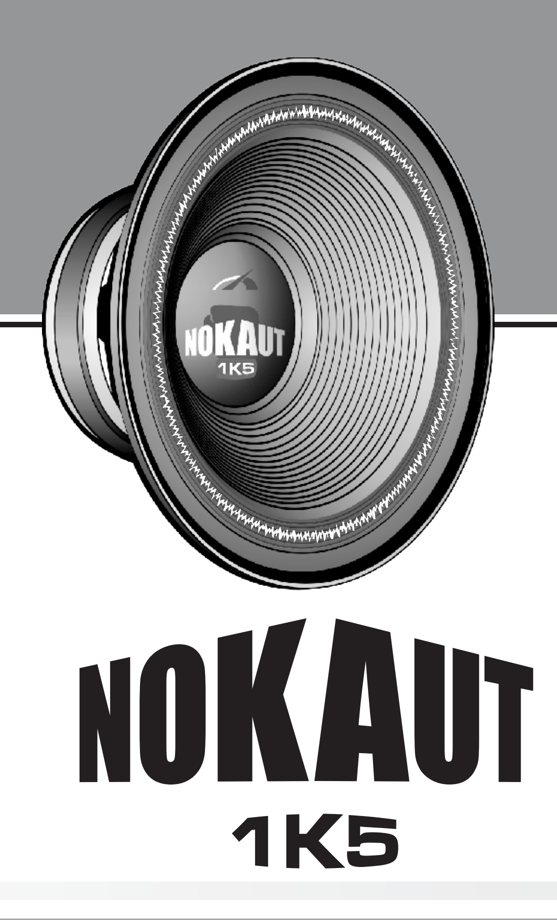


www.hinor.com.br
e-mail: hinor@hinor.com.br
Toll-free
0800-478002

COD: 50.360

MANUAL DE INSTRUCCIONES





El altavoz **NOKAUT 1K5** fue diseñado para reproducir sonidos de sub-graves y graves con altísima calidad.

Características

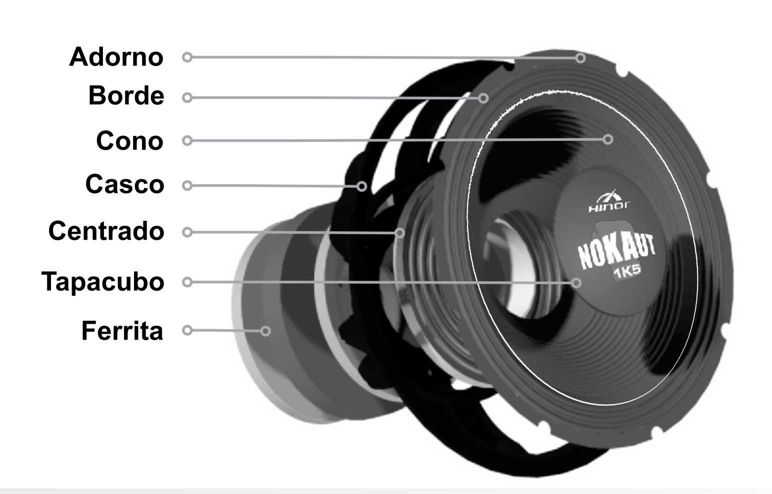
Alta potencia
- Bobina con alambre altamente resistente revestido de cobre;
- Polo ventilado para mayor refrigeración;
- Borde de tejido costurado al cono.

Alta excursión mecánica
- Centrado hecho de tejido especialmente impregnado.

Alta linealidad
- Suspensión en tejido capaz de proporcionar mejor respuesta a los graves de ataque.

Diseño arrojado
- Arandelas y polo bañado en zinc;
- Casco altamente rígido hecho de chapa de acero reforzada;
- Costura Wave Sound en color blanco.

Detalles

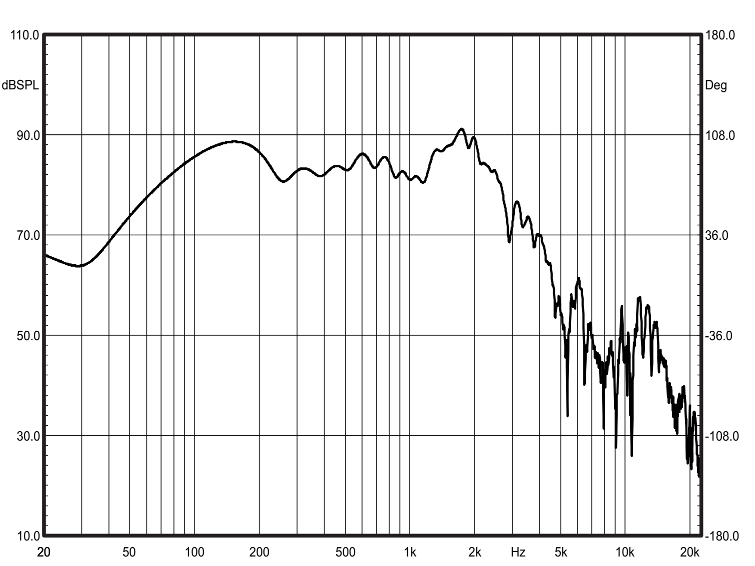




Respuesta en Frecuencia

La respuesta en frecuencia expresa la curva de sensibilidad del altavoz en toda la frecuencia audible. Los datos presentados en el gráfico a la continuación fueron obtenidos en cámara anecoica con la ayuda de software y hardware importados, específicos para este propósito.



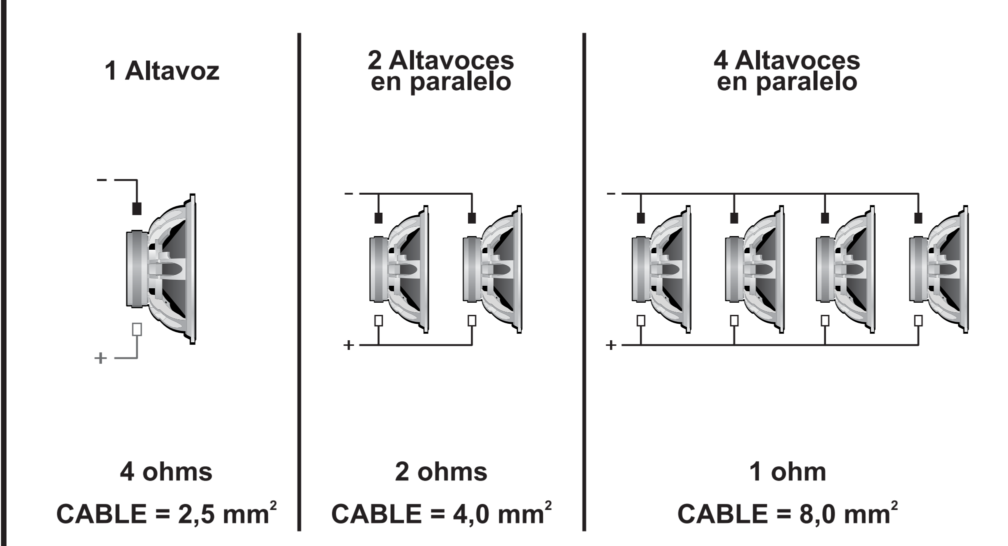






Esquema de ligación de las bobinas simples

El altavoz fue desarrollado con bobina simple para una perfecta compatibilidad con los distintos módulos amplificadores disponibles en el mercado. La figura a la continuación ilustra el posible modo de ligación de la bobina y la impedancia resultante das ligaciones.



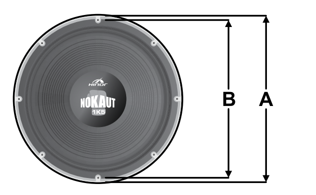
Otros detalles

- Utilice MDF o compensado Naval a partir de 18mm de espesor;
- Utilice cola blanca específica para madera para juntar las paredes de la caja;
- Vedar las junciones con una mezcla de cola y aserrín;
- Utilice tornillos auto-fijantes específicos para MDF o compensado;
- Trabe las paredes de las cajas siempre que sea posible;
- Revista las paredes internas con manta acrílica o fieltro automotivo;
- Suelde las terminaciones de los cables con estaño y evite hacer enmiendas.

Tabla 01 Especificaciones técnicas	Potencia (Wrms)	Z (Ohms)	SPL (dB@1W/m)	SPL (dB@2,83V/m)	Freq (Hz@-10db)
15 NOKAUT 1K5	750	4	94,01	97,91	40-3000

¡ATENCIÓN!
***Este altavoz debe conectarse SOLAMENTE a la salida TRASERA del aparejo de CD/DVD, incluso con un filtro HPF cualificado en 50 Hz o más.**

Tabla 02 Dimensiones del altavoz	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)
15 NOKAUT 1K5	39,0	37,5	35,0	20,0	16,1	1,5



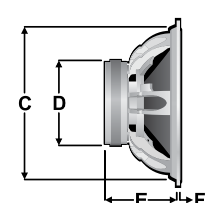


Tabla 03 Parámetros Thiele-Small	Fs (Hz)	Vas (L)	Qts	Qes	Qms	η_0 (%)	Sd (m²)	Vd (L)	Xmax (mm)
15 NOKAUT 1K5	45,59	91,19	0,486	0,545	4,511	1,52	0,0855	0,466	6,0

Tabla 04 Parámetros adicionales	BL (Tm)	Re (Ohms)	Mms (g)	Cms (mm/N)	Rms (kg/s)	Vol (L)
15 NOKAUT 1K5	15,23	3,2	136,5	0,089	8,66	6,8





ATENCIÓN: **Ajuste de la longitud del conducto** → Para lograr **SONIDO AFUERA** utilice la longitud P
Para lograr **SONIDO ADENTRO** utilice la longitud Pmax

INSTRUCIONES DE INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

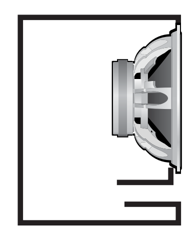
Este altavoz debe conectarse SOLAMENTE a la salida TRASERA del aparejo de CD/DVD, incluso con un filtro HPF cualificado en 50 Hz o más.
1 - Escoja el tipo de conducto (rectangular o cilíndrico);
2 - Escoja el tipo de caja (rectangular o trapezoidal);
3 - Ajuste la longitud del conducto.

Las medidas recomendadas son INTERNAS para generar el volumen total especificado en las tablas.

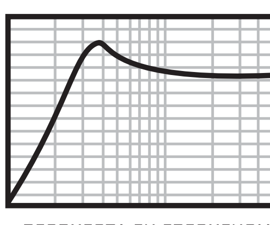
Woofers y sub-woofers requieren instalación dentro de cajas acústicas para su correcto funcionamiento. Una caja acústica permite el funcionamiento del altavoz en condiciones Ideales para reproducir sonidos eficazmente y con calidad, sin incurrir en riesgos de daños por exceso de excursión.

Vented Boxes (cajas con conductos de aire)

Boa respuesta a transientes;
Respuesta en frecuencia ajustable por el conducto;
Buen refuerzo de graves;
Baja distorsión en la frecuencia de sintonía;
Recomendada para músicas con graves extendidos: Jazz, MPB, Clásico, Pop, Axé, Pagode...



CAJA con CONDUCTO



RESPUESTA EN FRECUENCIA

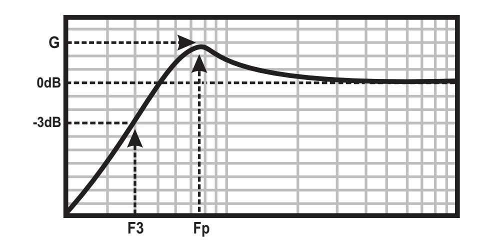
Tabla 05 Caja con conductos Cilíndricos	VT (L)	TIPO DE CAJA – RECTANGULAR A (cm)	L (cm)	P (cm)	TRAPÉZIO P1 (cm)	P2 (cm)	CONDUCTOS Recomendado QTD	A (cm)	L (cm)	P (cm)	RESPUESTA Recomendada F3 (Hz)	Fp (Hz)	G (dB)
15 NOKAUT 1K5	80	50,0	40,0	40,0	35,0	45,0	1	7,0	40,0	11,0	60	90	6,5

Tabla 06 Caja con conductos Rectangulares	VT (L)	TIPO DE CAJA – RECTANGULAR A (cm)	L (cm)	P (cm)	TRAPÉZIO P1 (cm)	P2 (cm)	CONDUCTOS Recomendado QTD	Diam (pol)	P (cm)	RESPUESTA Recomendada F3 (Hz)	Fp (Hz)	G (dB)
15 NOKAUT 1K5	80	53,0	40,0	38,0	33,0	43,0	3	4	11,0	56	85	5,4

Este manual contiene 2 (dos) proyectos de caja para cada altavoz. Si Usted ya posee una caja con volumen interno distinto, entonces póngase en contacto con nosotros por el teléfono 0800-47-8002, que nosotros calcularemos nuevos conductos para su caja.

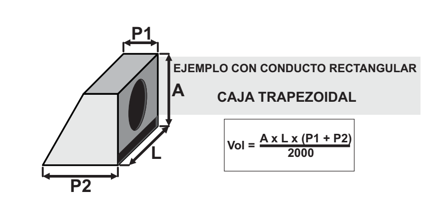
Comprenda las siglas de las tablas

VT: Volumen total de la caja
A: Altura de la caja o conducto rectangular
L: Largura de la caja o conducto rectangular
P: Profundidad de la caja rectangular o conducto
P1: Profundidad menor de la caja trapezoidal
P2: Profundidad mayor de la caja trapezoidal
Pmax: Profundidad máxima del conducto
Qtd: Cantidad de conductos
Diam: Diámetro del conducto cilíndrico
F3: Frecuencia de corte inferior de la caja
Fp: Frecuencia en el pico de la caja
G: Gaño normalizado en el pico de la caja



Dimensiones y volumen de la caja





OBS: Para el cálculo del volumen, utilice medidas en centímetros.